

## Proyectos estructurales: claves para el futuro de Codelco

Nunca en su historia Codelco ha enfrentado un ciclo invernal tan robusto como el actual, con 6 proyectos estructurales que involucran grandes desafíos tecnológicos, que transformarán el modelo de gestión de la empresa. Junto con el Plan de Desarrollo Andina - Fase I y Explotación Sulfuros Radomiro Tomic, los proyectos estructurales son:

### Mina Ministro Hales - División Codelco Norte

El proyecto considera la explotación a rajo abierto del yacimiento MMH y el envío de sus sulfuros a una nueva planta concentradora. Los concentrados serán procesados en la fundición – refinera de Chuquicamata para producir cátodos de alta pureza.

Inversión total estimada	US\$ 1.728 millones.
Producción a régimen	Agrega 200 mil toneladas de cobre fino al año.
Puesta en marcha estimada	Mediados de 2013.
Situación actual	Proceso de aprobación del estudio de factibilidad y obras tempranas. La ingeniería conceptual (prefactibilidad) concluyó en octubre de 2008.
Vida útil	12 años para el rajo abierto, con posibilidad de continuar una explotación subterránea.

### Chuquicamata Subterránea División Codelco Norte

La transformación del rajo más grande del mundo en una gigante operación subterránea permitirá explotar parte de los recursos que quedarán bajo el actual yacimiento, que dejará de ser rentable a fines de la siguiente década.

Inversión total estimada	US\$ 2.000 millones.
Producción a régimen	340 mil toneladas de cobre fino al año.
Vida útil	Más de 50 años.
Puesta en marcha estimada	Octubre de 2018.
Situación actual	Estudio de prefactibilidad. El estudio de factibilidad se iniciará en 2009.

### Nueva Andina Fase II - División Andina

La Nueva Andina es un megaproyecto, que supone ampliar la capacidad de producción y procesamiento de mineral desde 94.500 toneladas por día de la Fase I a 240 mil toneladas por día nominales.

Esto exige una expansión significativa de la minería a rajo abierto, la construcción de nuevas instalaciones de concentradora y el desarrollo de una infraestructura acorde a la mega explotación que se proyecta.

Inversión total estimada	US\$ 4.800 millones.
Producción a régimen	Agrega 350 mil toneladas de cobre fino al año.
Vida útil adicional	Cerca de 70 años.
Puesta en marcha estimada	Mediados de 2015.
Situación actual	Estudio de factibilidad en proceso de aprobación. La ingeniería conceptual (prefactibilidad) concluyó a mediados de 2008.

### Nuevo Nivel Mina - División El Teniente

En un paño de 200 hectáreas, ubicado a 1.880 metros de altitud (por debajo del sector más profundo de la mina El Teniente) se han cuantificado 2 mil millones de toneladas de reservas.

El proyecto contempla explotar y transportar el mineral por correas al concentrador Colón. Con ello se daría continuidad operacional a la División y se mantendrían los niveles productivos, permitiendo, además, potenciales aumentos de producción.

Inversión total estimada	US\$ 1.480 millones.
Producción a régimen	430 mil toneladas de cobre fino al año.
Vida útil adicional	Más de 50 años.
Puesta en marcha estimada	Mediados de 2017.
Situación actual	Estudio de factibilidad en proceso de aprobación.

### Gran cartera potencial

El total de la cartera de inversiones de Codelco, administrado por la VCP, si todos los estudios y proyectos potenciales fueran construidos y entregados a operaciones, llega a US\$ 16.390 millones.

# Codelco Informa

FEBRERO 2009

## Inversiones históricas para seguir aportando a Chile



Nunca Codelco ha enfrentado un ciclo invernal tan agresivo como el que tiene por delante. Su meta es agregar decenas de años de riqueza para seguir contribuyendo al desarrollo de Chile.

De los US\$ 2.000 millones que la Corporación invertirá en 2009, cerca de la mitad se destinará a 34 proyectos principales, los que aportarán hasta 12 mil puestos de trabajo durante 2009.

# Gestión inversional 2009

Un total de 34 estudios y desarrollos conforman la actual cartera de la Vicepresidencia Corporativa de Proyectos, VCP, responsable del diseño, las distintas etapas de ingeniería (conceptual, básica y de detalle) y la construcción de las principales inversiones de Codelco.

La cartera en curso de la VCP involucra un monto total de US\$ 4.132 millones, de los que aproximadamente US\$ 1.000 millones serán invertidos durante 2009.

Actualmente, la vicepresidencia tiene 9 iniciativas en fase de ejecución. Los recursos 2009 están destinados principalmente al Plan de Desarrollo Andina-Fase I, Explotación Sulfuros Radomiro Tomic (División Codelco Norte) y Pilar Norte (División El Teniente), los que se pondrán en marcha en 2010.

## Plan de Desarrollo de División Andina - Fase I

El primer paso de la gran expansión, denominada Nueva Andina, es ampliar la mina a rajo abierto e incorporar una nueva línea de chancado, molienda y flotación en la planta concentradora subterránea.

Estas transformaciones aumentarán la capacidad de tratamiento de mineral desde las actuales 72 mil toneladas por día a 94.500.



Inversión 2009	US\$ 301 millones.
Inversión total estimada	US\$ 990 millones.
Producción a régimen	Agrega 60 mil toneladas de cobre fino al año.
Fecha de término	Julio de 2010.

## Sulfuros Radomiro Tomic División Codelco Norte

El proyecto de emergencia, iniciado en agosto de 2008, consiste en un sistema de chancado y traspaso que permitirá transportar minerales sulfurados del yacimiento Radomiro Tomic hasta las plantas concentradoras de Chuquicamata, ubicadas a 8,2 kilómetros de distancia.

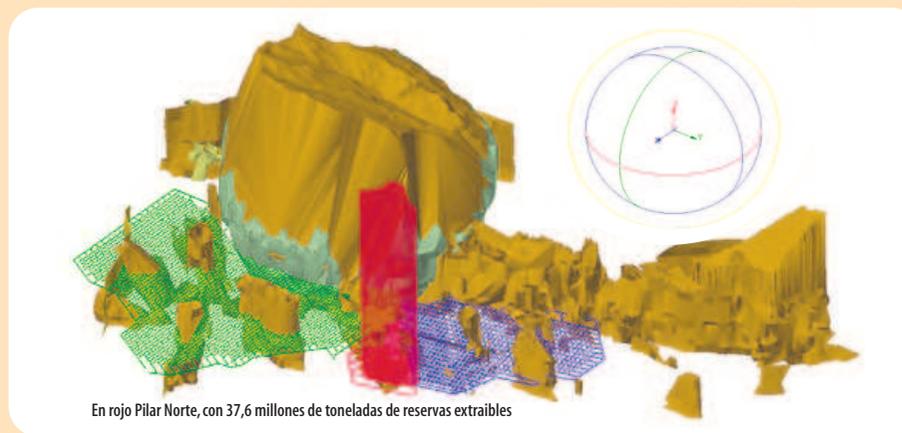


Inversión 2009	US\$ 213 millones.
Inversión total estimada	US\$ 382 millones.
Producción a régimen	160 mil toneladas de cobre fino al año.
Fecha de término	Mayo de 2010.

## Pilar Norte - División El Teniente

La construcción y montaje del sector de explotación Pilar Norte contribuirá a reemplazar la producción de otros sectores de la mina que se encuentran en vías de agotamiento. Pilar Norte tiene una ley de cobre de 1,32%, una de las más altas de la División.

Inversión 2009	US\$ 40 millones.
Inversión total estimada	US\$ 133 millones.
Producción a régimen	55 mil toneladas de cobre fino al año.
Fecha de término	Febrero de 2010.



En rojo Pilar Norte, con 37,6 millones de toneladas de reservas extraíbles

Otros proyectos en ejecución: Gabriela Mistral-Fase II; Ampliación de la planta de abatimiento de molibdeno del embalse Carén, Túnel Desvío Río Blanco.

Próximamente se iniciarán las obras de la Rampa de salida de emergencia del proyecto Nuevo Nivel Mina El Teniente.